

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 844 430

②1 N° d'enregistrement national : 02 11341

⑤1 Int Cl⁷ : A 45 B 25/22

①2

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 13.09.02.

③0 Priorité :

⑦1 Demandeur(s) : FREMONT YVES MICHEL EMILE —
FR.

⑦2 Inventeur(s) : FREMONT YVES MICHEL EMILE.

④3 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 19.03.04 Bulletin 04/12.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑦3 Titulaire(s) :

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

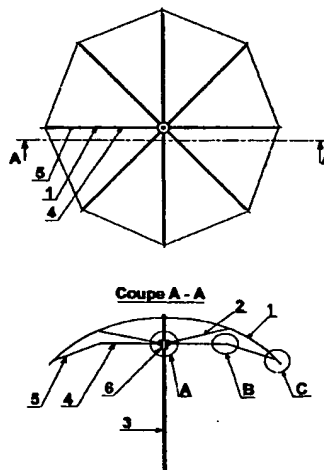
⑦4 Mandataire(s) : FREMONT YVES.

⑤4 DISPOSITIF ANTI-RETOURNEMENT POUR PARAPLUIES, PARASOLS, OMBRELLES.

⑤7 L'invention concerne un dispositif permettant de remédier aux problèmes de retournements et de détériorations des parapluies, parasols, et ombrelles, lors de coups de vent.

Il est constitué de baleines dites de renfort (4 et 5), avec articulations et butées afin de former un angle inférieur à 180° dans le but de faciliter le pliage de ces éléments. Les extrémités des baleines dites de renfort (5) sont fixées et articulées sur les baleines principales d'origine (1), les baleines dites de renfort (4) sont fixées et articulées sur le coulisseau (6) guidé par le mat (3) ou sur les baleines d'ouverture (2). Lors de la fermeture les baleines dites de renfort (4 et 5) se replient à côté et parallèlement aux baleines principales (1) et aux baleines d'ouverture (2).

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à remédier aux problèmes de retournements et de détériorations des parapluies, parasols, et ombrelles, lors de coups de vent.



FR 2 844 430 - A1



DESCRIPTION

- 1 -

La présente invention concerne un dispositif anti-retournement pour parapluies, parasols, et ombrelles. Ce dispositif a pour propriété de prévenir les aléas consécutifs aux situations de retournements et détériorations des parapluies, parasols, et ombrelles, lors de coups de vent. Sa mise en œuvre a pour conséquence de remédier à ces inconvénients, et de
 5 s'adapter à toutes formes et tous types de parapluies, parasols, ombrelles, pliables ou non.

Les montures actuelles des parapluies, parasols, et ombrelles, ont une partie en porte-à-faux entre l'extrémité des baleines principales, et l'extrémité des baleines d'ouverture, offrant ainsi une surface de prise au vent importante qui facilite le retournement.

Le dispositif selon l'invention permet de remédier à ces inconvénients. Il comporte en
 10 effet selon une première caractéristique, des baleines dites de renfort, qui sont articulées vers leurs milieux et comportent une butée pour maintenir un angle d'ouverture inférieur à 180° dans le but de faciliter le pliage de ces éléments. Une extrémité de ces baleines est reliée au coulisseau ou sur les baleines d'ouverture, l'autre extrémité est fixée et articulée à l'extrémité des baleines principales (ossature) d'origine, et les baleines dites de renfort
 15 évitent à celles-ci de se retourner lors de coups de vent. Lors de la fermeture, les baleines dites de renfort se replient à côté et parallèlement aux baleines principales (ossature) et aux baleines d'ouverture. Le dispositif améliore la résistance au vent des parapluies, parasols et ombrelles, et évite à ceux-ci de se retourner et de se détériorer lors de coups de vent.

Selon des modes particuliers de réalisation :

20 - Le dispositif peut être de forme ronde, carrée, rectangulaire, etc...

- Le dispositif peut équiper indifféremment les éléments rigides ou pliants.

- Le matériau de composition du dispositif est déterminé par l'état de la mise en œuvre selon les possibilités de fabrication.

- Le dispositif s'adapte sur toutes formes et tous types de parapluies, parasols ou ombrelles.

25 Les dessins annexés illustrent l'invention :

La figure 1 représente vu de dessus le dispositif selon l'invention.

La figure 2 représente en coupe A-A le dispositif selon l'invention.

La figure 3 représente le détail A de l'assemblage des baleines de renfort et d'ouverture sur le coulisseau du dispositif selon l'invention.

30 La figure 4 représente vu de dessus le détail A de l'assemblage des baleines de renfort et d'ouverture sur le coulisseau du dispositif selon l'invention.

/...

- 2 -

La figure 5 représente le détail B de l'articulation et de la butée des baleines de renfort du dispositif selon l'invention.

La figure 6 représente le détail C de la fixation et articulation des baleines de renfort du dispositif selon l'invention.

- 5 En référence à ces dessins, le dispositif comporte les baleines dites de renfort (4 et 5) avec articulations et butées afin de former un angle inférieur à 180° dans le but de faciliter le pliage de ces éléments, les extrémités des baleines de renfort (5) sont fixées et articulées sur les baleines principales d'origine (1), les baleines de renfort (4) sont fixées et articulées sur le coulisseau (6) guidé par le mat (3) ou sur les baleines d'ouverture (2).
- 10 Lors de la fermeture les baleines dites de renfort (4 et 5) se replient à coté et parallèlement aux baleines principales (1) et aux baleines d'ouverture (2).

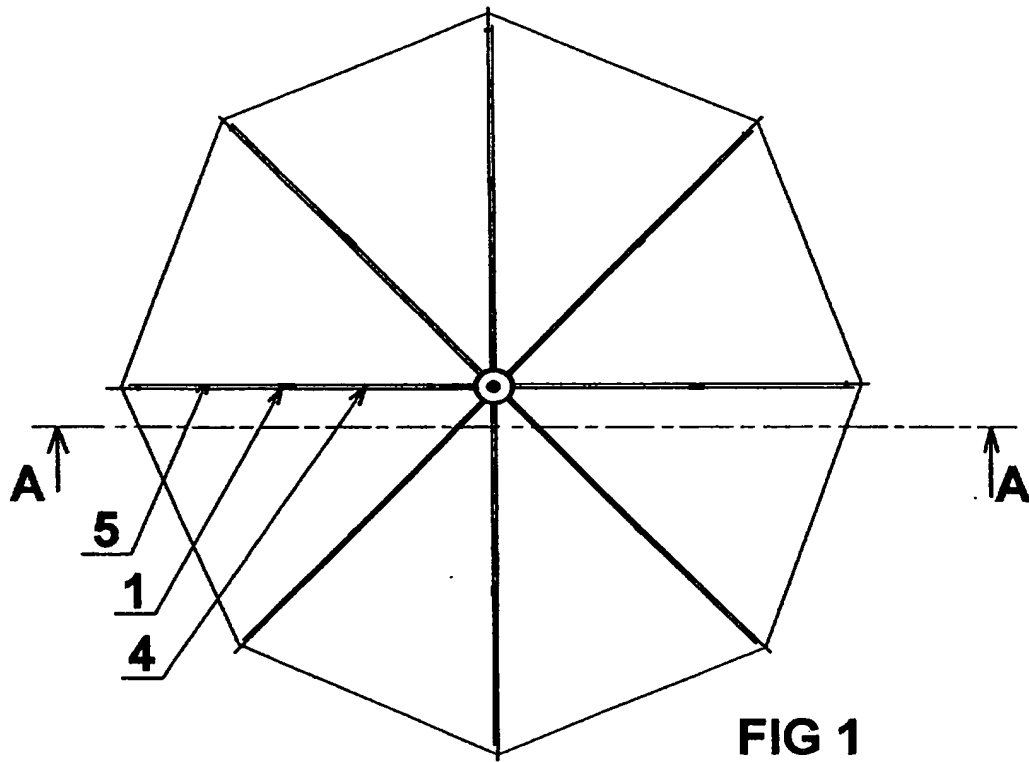
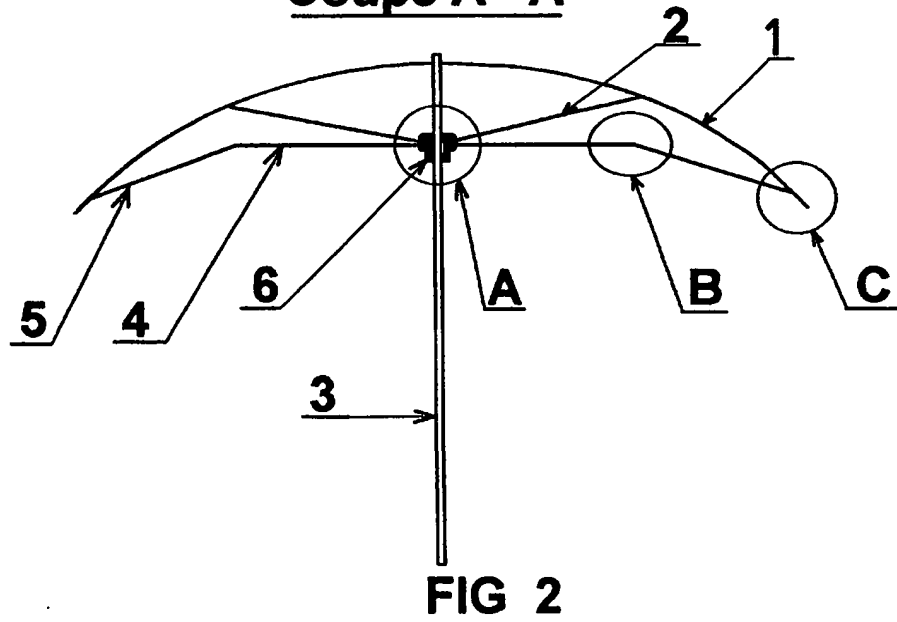
A titre non limitatif le dispositif peut être adapté à toutes formes et tous types de parapluies, parasols et ombrelles, rigides ou pliants.

- Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à remédier aux effets de retournements et de détériorations des parapluies, parasols et ombrelles, lors de coups de vent.
- 15

REVENDICATIONS

- 1) Dispositif anti-retournement pour toutes formes et tous types de parapluies, parasols et ombrelles caractérisé en ce qu'il comporte des baleines dites de renfort (4) et (5) avec articulations et butées leur permettant de former un angle inférieur à 180° dans le but de faciliter leur pliage, les extrémités des baleines de renfort (5) étant fixées et articulées sur les baleines principales d'origine (1), et les baleines de renfort (4) étant fixées et articulées sur le coulisseau (6) guidé par le mât (3) ou sur les baleines d'ouverture (2).
- 2) Dispositif selon la revendication n°1 caractérisé en ce que les baleines dites de renfort (4) et (5) ont une section de forme ronde, carré, rectangulaire, triangulaire, ovale, ou en U.
- 10 3) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que les baleines dites de renfort (4) et (5) peuvent équiper des parapluies, parasols ou ombrelles de type rigides ou repliables.

1/2

Coupe A - A

2/2

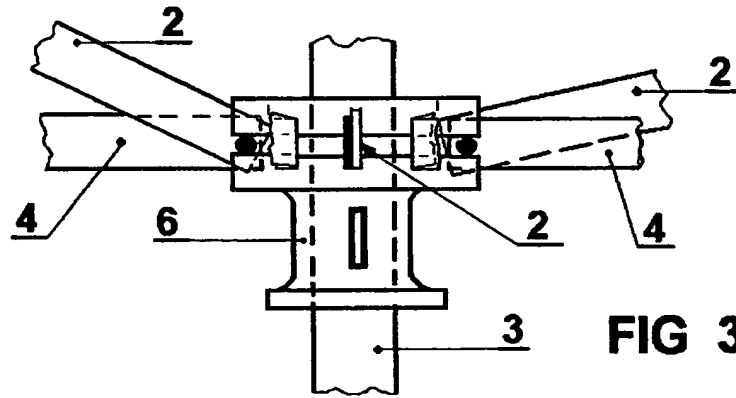
Détail A

FIG 3

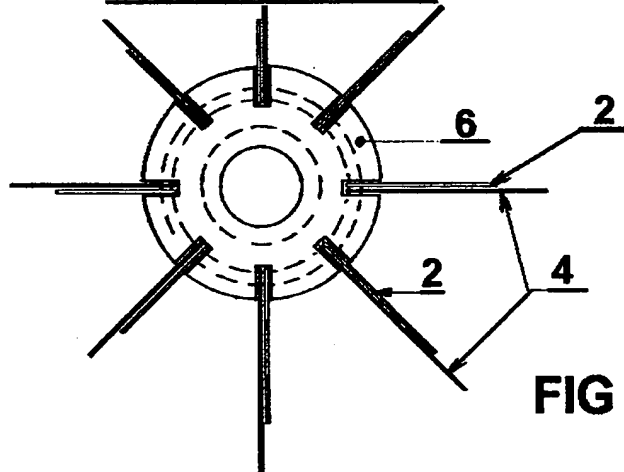
Vue de dessus Détail A

FIG 4

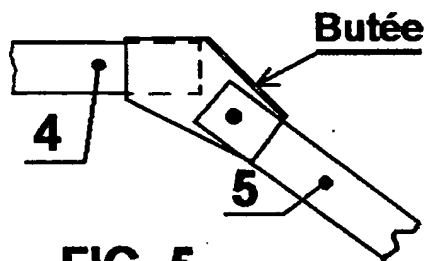
Détail B

FIG 5

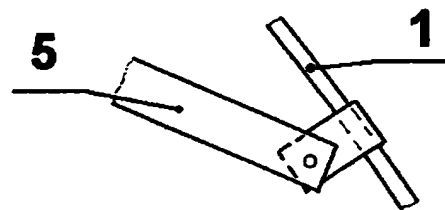
Détail C

FIG 6



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 625607
FR 0211341

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	DE 299 11 081 U (KO CHIN SUNG) 5 août 1999 (1999-08-05) * page 2, dernier alinéa - page 3, dernier alinéa; figures 2-5 *	1-3	A45B25/22
X	DE 818 248 C (JAKOB HELMICH WIESBADEN) 22 octobre 1951 (1951-10-22) * le document en entier *	1-3	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			A45B
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
11 juillet 2003		Herijgers, J	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS			
<p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : antérie-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p>			
<p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons</p>			
<p>& : membre de la même famille, document correspondant</p>			

1

EPO FORM 1503 12-99 (P04C14)

DERWENT-ACC-NO: 2004-249551

DERWENT-WEEK: 200424

COPYRIGHT 2006 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Anti-return stop for **umbrella has reinforcing struts** to support main **struts** to prevent folding in high winds

INVENTOR: FREMONT, Y M E

PATENT-ASSIGNEE: FREMONT Y M E[FREMI]

PRIORITY-DATA: 2002FR-0011341 (September 13, 2002)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
FR 2844430 A1	March 19, 2004	N/A	008	A45B 025/22

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO	APPL-DATE
FR 2844430A1	N/A	2002FR-0011341	September 13, 2002

INT-CL (IPC): A45B025/22

ABSTRACTED-PUB-NO: FR 2844430A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - The anti-return stop for an **umbrella has reinforcing struts** (4,5) with hinges and stops to form an angle of less than one hundred and eighty degrees to facilitate folding. The ends of the struts are fixed and hinged on the main struts (1) of the **umbrella**, with one end attached to the opening slide (6) on the handle (3) or on the opening struts.

USE - To hold an **umbrella** in shape during wind gusts.

ADVANTAGE - Allows stable supports of **umbrella** without deterioration.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - Drawing shows plan and side views of **umbrella**.

Main struts 1

Handle 3

Reinforcing struts 4,5

Slide 6

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1,2/6

TITLE-TERMS: ANTI RETURN STOP **UMBRELLA REINFORCED STRUT** SUPPORT MAIN
STRUT

PREVENT FOLD HIGH WIND

DERWENT-CLASS: P24

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N2004-197875